CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL

MODELO CP - 10.000 W
V NBR 01

ELETRIFICADOR PULSATIVO PARA CERCAS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR ABNT IEC 60.335-2-76
ATENÇÃO! LEIA O MANUAL ANTES DE OPERAR O EQUIPAMENTO
GERADOR DE PULSOS
ATIVAÇÃO VIA CONTROLE REMOTO
ATIVADO
DISPARO DA CERCA
MONITOR DE PULSO
CP - 10.000 W
V NBR-01
PERIGO
NÃO ABRA O EQUIPAMENTO. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

MANUAL DO USUÁRIO

ATENÇÃO !
LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO.

INDÚSTRIA BRASILEIRA

www.atdshelter.com.br

JULHO / 2011
MAN-053

Parabéns, você adquiriu a melhor central de segurança perimetral disponível no mercado. Para obter o melhor desempenho de seu equipamento siga rigorosamente as instruções abaixo.

- Leia todo o manual e procure entender o funcionamento do equipamento. Caso persistir alguma dúvida sobre o funcionamento do equipamento, solicite os esclarecimentos necessários à empresa instaladora .

- Solicite à empresa instaladora um descritivo do funcionamento do sistema.

- Para evitar choque elétrico, nunca retire ou abra a tampa do equipamento.

- Evite efetuar qualquer tipo de limpeza no equipamento. Caso isto seja inevitável, certifique-se de que o mesmo se encontra desligado e efetue a limpeza utilizando apenas um pano macio e seco. Não utilize produtos químicos durante a limpeza.

- Nunca derrube líquidos sobre o equipamento, isto poderá causar danos irreversíveis ao mesmo, assim como causar choque elétrico no usuário.

- Providencie testes regulares do sistema instalado.

- Preencha totalmente as informações do quadro abaixo.

NOME DA EMPRESA E DO INSTALADOR QUE INSTALOU O SISTEMA _____

TELEFONE DA EMPRESA INSTALADORA _____ TEL. PARA SOLICITAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA _____

DATA DO TÉRMINO DA INSTALAÇÃO _____ DATA NA QUAL LHE EXPLICARAM O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA _____

O NÚMERO ABAIXO É Nº DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO E SERÁ SOLICITADO SEMPRE QUE HOUVER NECESSIDADE DE CONTATO COM O FABRICANTE.

_____

FUNCIONAMENTO BÁSICO DA CENTRAL CP - 10.000 W V NBR 01

A central CP - 10.000 W V NBR 01 é composta por três circuitos internos distintos: a fonte de alimentação interna, um circuito que gera uma tensão de aproximadamente 9000 volts e um circuito que mede o retorno desta tensão (após percorrer a cerca). Caso a tensão que retorna ao eletrificador seja interrompida ou esteja abaixo do valor ajustado, o equipamento irá disparar seu relé interno (de acordo com cada instalação este pode ser utilizado para acionar sirenes externas ou centrais de alarme). O disparo será memorizado no LED vermelho "DISPARO DA CERCA".

FUNCIONAMENTO BÁSICO DE UMA CERCA ELETRIFICADA

Um sistema de cerca eletrificada possui um princípio de funcionamento extremamente simples. Basicamente é composto por um eletrificador que gera uma tensão que é aplicada nos fios presos aos isoladores, que por sua vez estão presos às hastes que compõem a cerca de proteção. Após haver percorrido os fios da cerca, a tensão volta ao eletrificador e este efetua uma "medição"; caso o valor medido esteja abaixo do valor mínimo que foi ajustado durante a instalação, o equipamento dispara um relé de saída que por sua vez dispara uma sirene ou outro equipamento de alarme. A configuração básica de uma instalação de cerca elétrica é exemplificada na figura 1.

ATENÇÃO !!! INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Leia todas as recomendações do manual antes de utilizar o equipamento.

- A ATD SHELTER desenvolveu seus equipamentos baseando-se em normas internacionais de segurança, assim como na norma brasileira ABNT NBR IEC 60335-2-76 que trata da segurança dos equipamentos eletrificadores de cercas. Para obter mais informações, consulte-nos.

- Antes de instalar uma cerca elétrica em seu imóvel, procure se informar se há alguma legislação sobre o assunto em seu município.

- Exija que a empresa instaladora do sistema siga fielmente as determinações presentes no manual de instalação do eletrificador.

- Em caso de defeito ou mau funcionamento do equipamento ou instalação, utilizar-se apenas de assistência técnica autorizada.

- Permitir à empresa instaladora, sempre que esta julgue necessário, o acesso ao equipamento para revisões técnicas.

- Maximizar informações às crianças, vizinhos e a todos que possam ter acesso à área protegida pela cerca sobre sua periculosidade.

- O equipamento monitora a tensão de saída. Em caso de dúvida de sua eficácia, nunca toque na cerca, solicite demonstração da empresa instaladora ou assistência técnica.

- Desligar o equipamento antes de regar plantas próximas à cerca e impedir que a vegetação, se existente, venha a tocar na cerca.

- Informe a todas as pessoas que possam ter acesso ao equipamento que este somente pode ser aberto por um técnico especializado. Sua abertura implica no risco de choque elétrico.

- O equipamento não possui nenhum ajuste interno ou externo que possa ser efetuado pelo usuário. As únicas operações atribuídas ao usuário são a ativação/desativação e Ligar/Desligar o equipamento.

- Qualquer ajuste no equipamento somente deverá ser efetuado por um técnico especializado.

- As funções e características do equipamento aqui descritas estão sujeitas a alterações em modelos futuros sem prévio aviso.

⚠ PERIGO NÃO ABRA O ELETRIFICADOR. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL CP - 10.000W - V NBR 01

A central **CP - 10.000 W V NBR 01** tem suas aplicações voltadas ao auxílio da prevenção de invasão em imóveis residenciais, comerciais, condomínios, indústrias, etc. Este auxílio é efetuado através da eletrificação de cercas instaladas sobre os muros ou grades do imóvel. Sua função básica é dificultar o acesso de intrusos à área protegida, provendo um choque elétrico não fatal àqueles que venham a "tocar" na fiação que compõe a cerca eletrificada. Visando obter a melhor performance possível do equipamento, apresentamos neste manual os esclarecimentos necessários inerentes ao seu funcionamento e operação.

O EQUIPAMENTO CP - 10.000 W V NBR 01

É o equipamento destinado a eletrificar / monitorar a cerca, composto basicamente de :

- CONTROLE REMOTO ATIVA/ DESATIVA - (LIGA / DESLIGA):
Para ativar o equipamento, pressionar o botão de acionamento do controle remoto (observar se o LED do mesmo acende), a sirene interna do equipamento emitirá dois *bips* curtos indicando que o equipamento foi ativado. A função pode ser visualizada através do LED amarelo **"ATIVADO"**, que permanece aceso (ou piscando) enquanto o equipamento estiver ativado. Caso o LED amarelo começar a piscar, isto indica que a alimentação c.a. do equipamento foi interrompida e ele está sendo alimentado pela bateria. Para desativar o equipamento, pressionar novamente o botão do controle remoto, a sirene do equipamento emitirá um *bip* curto**;** o LED amarelo irá apagar e o equipamento será desativado. Caso a memória de alarme de disparo da cerca estiver acionada (piscando), esta permanecerá funcionando e irá apagar quando o equipamento for novamente ativado (ligado).

- GERADOR DE CHOQUE:
É o módulo do equipamento que gera a tensão de saída (+/- 9000 volts), com duração inferior a um milésimo de segundo e com intervalo entre pulsos de +/- 1,2 segundos. O seu funcionamento pode ser observado através da figura em forma de raio no painel que acenderá a cada pulso de saída do equipamento aplicado nos fios que compõem a cerca elétrica.

- MONITOR DE PULSO:
Monitora o retorno da tensão de saída do gerador de choque após esta percorrer a cerca. O LED verde **"MONITOR DE PULSO"** piscará a cada pulso monitorado. Caso este LED pare de piscar, a cerca pode estar interrompida, "aterrada" ou cortada. Neste caso, após o número de falta de pulsos pré-programado pela empresa instaladora, o LED vermelho **"DISPARO DA CERCA"** irá acender, acionando a sirene do sistema (caso houver alguma sirene instalada). O LED vermelho **"DISPARO DA CERCA"** atua como memória de alarme; para apagá-lo deve-se utilizar o controle remoto para desativar (desligar) o equipamento e em seguida ativá-lo (ligá-lo) novamente; no primeiro acionamento do controle remoto o equipamento será desativado (Um bip curto e o LED amarelo "**ATIVADO**" irá apagar), porém o LED vermelho **"DISPARO DA CERCA"** continuará a piscar, indicando que houve um disparo. No segundo acionamento do controle remoto o equipamento será novamente ativado (Ligado) e a sirene do equipamento emitirá dois *bips* curtos, desta forma a memória de alarme será cancelada e o LED vermelho **"DISPARO DA CERCA"** será apagado automaticamente. Resumidamente, pode-se considerar que sempre que o equipamento for ligado (ativado) ele irá cancelar qualquer memória de disparo anterior ao momento da atual ativação.

- TEMPORIZADOR DA SIRENE:
Seu sistema pode ser instalado com várias configurações de disparo de sirene. Solicite mais informações à empresa que efetuou ou efetuará a instalação.

SINALIZAÇÕES DO EQUIPAMENTO

O equipamento é considerado como ativado (ligado) sempre que o LED amarelo **"ATIVADO"** estiver aceso ou piscando.

O equipamento é considerado desativado (desligado) sempre que o LED amarelo **"ATIVADO"** estiver constantemente apagado, mesmo que o LED vermelho de memória de disparo da cerca estiver piscando.

O equipamento também é considerado desativado (desligado) quando o LED amarelo "**ATIVADO"** e o LED vermelho **"DISPARO DA CERCA"** estiverem apagados.

O equipamento indica falta de energia elétrica quando o LED amarelo **"ATIVADO"** estiver piscando em intervalos regulares de +/- 1,0 segundo.

A figura em forma de RAIO no painel do equipamento pisca a cada pulso de tensão de saída do equipamento que é aplicado à cerca elétrica.

O LED verde **"MONITOR DE PULSO"** acende a cada pulso de tensão gerado pelo equipamento que, após percorrer a cerca eletrificada, retorna ao equipamento e é considerado por este como válido.

O LED vermelho **"DISPARO DE CERCA"** funciona como memória de alarme do circuito da cerca elétrica, quando este estiver piscando, indica que houve um disparo deste circuito.

CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO SISTEMA

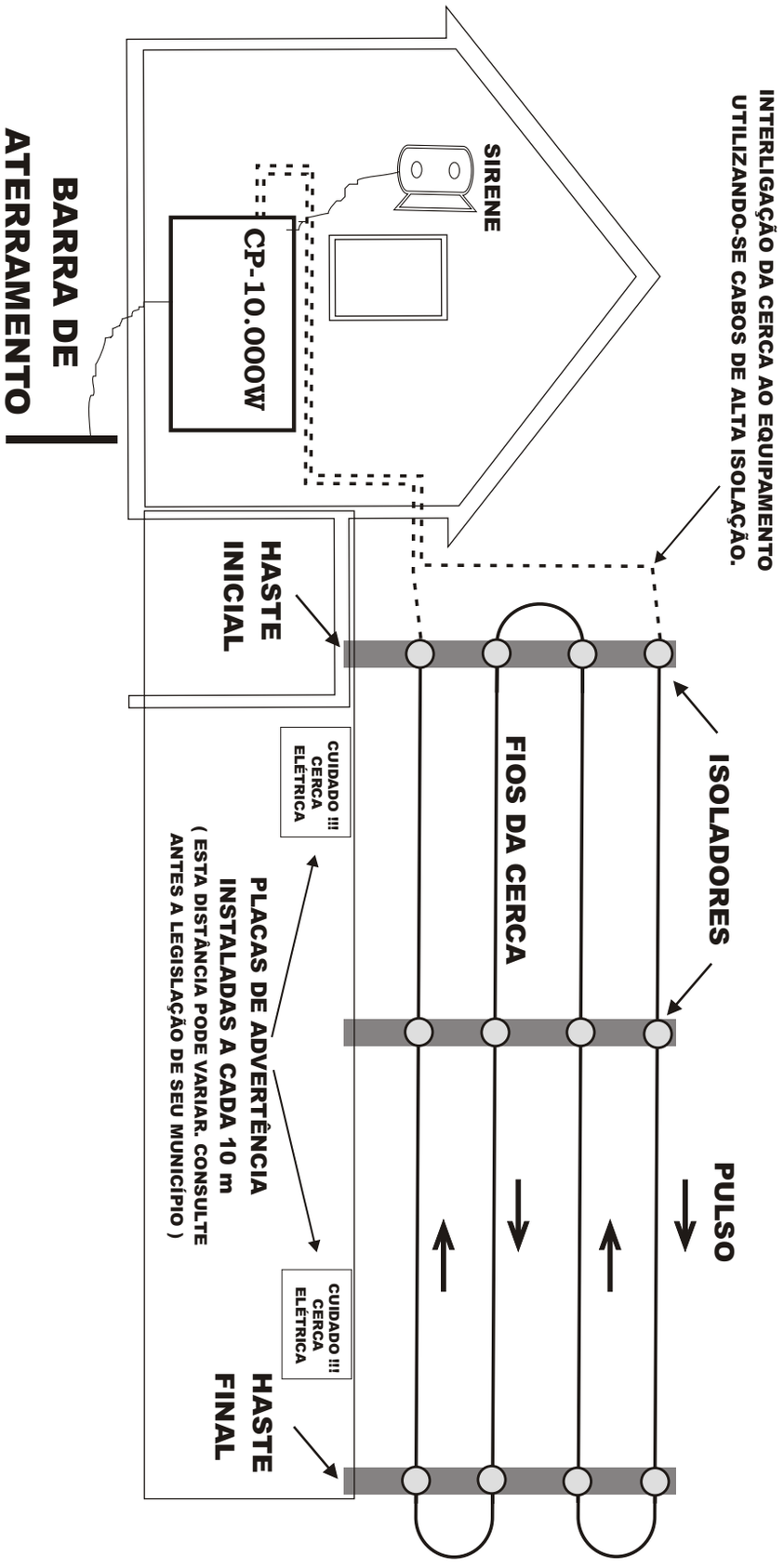

FIGURA 1

GUIA DE IDENTIFICAÇÃO

① PAINEL DO EQUIPAMENTO

② LED AMARELO = INDICADOR DE EQUIPAMENTO ATIVADO

③ INDICADOR DO FUNCIONAMENTO DO GERADOR DE CHOQUE

④ LED VERDE = MONITOR DE RETORNO DO PULSO

⑤ LED VERMELHO = MEMÓRIA DE DISPARO DA CERCA

⑥ INFORMAÇÕES IMPORTANTES

⑦ MODELO DO EQUIPAMENTO

⑧ LOGOMARCA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO

⑨ LER TODAS AS INFORMAÇÕES DO MANUAL DO EQUIPAMENTO

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **ATD SHELTER** , empresa brasileira cadastrada no CNPJ sob nº 03.779.047/0001-93, garante este produto contra defeitos de fabricação e/ou de componentes por um período de 12 meses, sendo facultado a mesma a opção de reparo ou troca do produto. Em regiões onde não existam serviços técnicos autorizados as despesas de transporte / envio do equipamento a assistência técnica correrão por conta do consumidor.

Esta garantia perderá o efeito nos seguintes casos:

Utilização fora das especificações apresentadas neste manual;
Danos causados por agentes da natureza, raios, inundações, etc;
Danos ao produto causados por equipamentos acoplados ao mesmo;
Reparos/consertos no produto efetuados por agentes não autorizados;
Casos em que se evidenciem a não responsabilidade do fabricante.

Esta garantia restringe-se **única e exclusivamente** ao reparo ou substituição do equipamento, não abrangendo portanto quaisquer tipos de indenizações decorrentes de danos físicos ou financeiros reclamados pelo consumidor deste produto, sejam eles imputados em função de falha ou mau funcionamento do produto, tendo ciência o usuário de que este produto tem como função reduzir os riscos de roubos, assaltos e outras ações danosas ao patrimônio e/ou pessoas físicas, sendo porém impossível ao fabricante garantir que tais fatos não ocorrerão, visto que o funcionamento correto deste equipamento está vinculado às características ambientais de utilização e de instalação adequadas, condições estas que fogem ao controle do fabricante.
Como todo equipamento destinado ao complemento de segurança, o mesmo deve ser diariamente submetido a testes regulares de funcionamento. Em caso de dúvida de sua eficácia, solicite imediatamente à empresa instaladora uma revisão técnica.